

Titre

Croissance du mélèze hybride mis en terre suivant différentes méthodes de préparation de terrain.

Mots clés

Établissement de plantations, mélèze hybride, sylviculture intensive, TRIADE, caractérisation de microsites, Haute-Mauricie, préparation de terrain, aménagement, sylviculture (ces deux derniers, proposés par le formulaire d'inscription au colloque).

Résumé

L'approche TRIADE consiste à diviser la forêt en trois zones vouées chacune à des objectifs distincts d'aménagement. Dans ce contexte, la sylviculture intensive doit compenser pour les pertes en rendements anticipés dans les autres zones. Ainsi, les plantations d'espèce à croissance rapide sont perçues comme étant un moyen privilégié d'atteindre les rendements escomptés. Toutefois, les conditions optimales de mise en terre demeurent à identifier. Ce projet se déroule en Haute-Mauricie et concerne la sylviculture des plantations forestières. L'objectif est d'identifier les méthodes de préparation de terrain et le microsite de reboisement qui permettent d'optimiser l'établissement et la croissance du mélèze hybride (*Larix eurolepis* Henry), une espèce à croissance rapide. Nous avons mis en place un dispositif expérimental en blocs complets, où six techniques de préparation de terrain ont été réalisées à l'automne 2009 : i) scarifiage léger à un passage; ii) scarifiage à double passages adjacents; iii) scarifiage à double passages dans la même bande de plantation en variant l'angle et la profondeur des disques; iv) scarifiage intensif partiel, réalisé selon la technique précédente mais sur la moitié du terrain (2 bandes sur 4); v) buttes; et vi) inversions. Ces dernières sont des techniques nouvelles pour cette espèce. Les arbres ont été plantés au printemps 2010 selon deux modalités de mise en terre: standard et profonde. Nous avons mesuré les dimensions initiales des plants et caractérisé de manière fine leur microsite de mise en terre. Nous mesurerons certaines variables critiques du microenvironnement des plants, leur croissance, nutrition et physiologie. En plus de fournir des connaissances nouvelles sur des méthodes innovatrices de préparation du sol, les résultats de notre projet auront un impact direct sur le travail des reboiseurs, à qui les forestiers pourront fournir des indications claires quant au choix des microsites à privilégier pour optimiser l'établissement des plants.

Auteurs

Mario Buitrago : CEF-UQAM, mariobuitrago.ca@gmail.com

Alain Paquette : CEF-UQAM, alain.paquette@gmail.com

Nelson Thiffault : MRNF, nelson.thiffault@mrnf.gouv.qc.ca

Christian Messier : CEF-UQAM, messier.christian@uqam.ca

Nicolas Bélanger : CEF-UQAM, belanger.nicolas@teluq.uqam.ca